

# FOGLIO SETTIMANALE

DI AGRICOLTURA, D'INDUSTRIA, DI ECONOMIA DOMESTICA E PUBBLICA, È DI VARIETA' AD USO DEI POSSIDENTI, DEI CURATI E DI TUTTI GLI ABITATORI DELLA CAMPAGNA.

#### **SOMMARIO**

Economia Agricola, Dei Congressi Agrari di Francia e di Piemonte. - Industria, Cementi e calci (continuaz. e fine). -VARIETA', Istruzione popolare sulla Genesi esulla cura della Polmonea Bovina. - Avviso, Gelsi delle Filippine.

### ECONOMIA AGRICOLA

DEI CONGRESSI AGRARI DI FRANCIA E DI PIEMONTE

La società moderna si distingue da quelle che ci precessero per molte qualità, e più particolarmente per lo spirito di associazione. Non è questa il trovato dell'età nostra, ma come tutti gli altri fatti sociali Piemonte. Ognuno potrà convincersi delè l'opera lenta e progressiva delle poten- l'importanza di questi congressi dall'eze che costituiscono lo spirito umano, same attento delle materie trattate, e dall' Essa ha per oggetto opere d'industria, di applicazione che si potrà far in questa scienza, di arte, di emulazione e di ca- provincia subito che sieno istituiti i corità. Si vede con essa applicata all' ordine mizj agrarj. morale la legge che su ricca di esfetti nell'ordine materiale. Non solo il sistema ne di tutti coloro che comprendono l'imdell'associazione è ottimo per l'essetto che portanza della sua missione. I delegati si cerca, ma serve mirabilmente ad affra- oltrepassavano i duecento; pari, deputati, tellare sempre più gli uomini, a consonde- membri dell' istituto, prosessori di agrire insieme i ecti, a mettere in relazione l'coltura, di veterinaria e di scienze natu-

persone di condizione, di età e di sesso diverse, ed in quell' opera che si va effettuando di concerto si scambiano i sentimenti, si esprimono e si rettificano le idee, si discute, si ventilano i divisamenti, e benchè ne nasca talvolta scissura e contrasto, pure i partiti si vanno agguagliando, e sempre più si compone l'armonia dei caratteri e dei sentimenti.

Appena fu gettata, in questo foglio, una parola ch' espresse il desiderio di fondare un' Associazione agraria, il Friuli l'accolse con lieto animo, perchè vi travide quale via gli si apre onde corrervi ardito in essa, la quale concentrando tutte le capacità e tutti i mezzi assicurerà la prosperità e il miglioramento degli agricoltori e dell'agricoltura.

E noi per far maggiormente conoscere quali sono gl' intendimenti di queste società, e quali le opere loro, non conosciamo miglior mezzo che di dare una breve relazione dei due congressi generali che ebbero luogo uno in Francia, l'altro in

Il congresso francese merita l'attenzio -

zione del contadino, aumentare d'istru- zioni. zione e l'agiatezza, sonte del benessere Si trattò quindi della quistione della ti della terra e del lavoro, cosicche l'ope- | gie che si esportano del 2 al 6 per cento raio ami la fatica ed abbia speranza di sia mantenuta. teresse d'entrambi.,,

tutte le condizioni desiderabili di conve- sorta di sinistri. nienza. Nella prima seduta, che su ai 12] di maggio nell'aranciera del Lussemburgo, importanza, poiche si trattò dei beni dopo il discorso d'apertura del duca De- comunali. A questa quistione presero parte cazes, si tratto dei grani oleiseri, i quali uomini di molto sapere, quali sono Dusono minacciati di non poter sostenere la miral, Berton, Tocqueville, Lefevre, Leconcorrenza coi grani forestieri e spe- maire, Barre ed altri per cui il Congresso nioni, e sebbene il sig. Wolowski abbia beni comunali nel modo seguente: sostenuto che la prosperità agricola d'una cioè la tarissa divenire poporzionale alla a patti livellari; rendita in olio, esprimendo il voto che la camera dei pari adottasse il progetto nali sia proibita; della camera dei deputati.

rali, formavano una riunione di quasi | Nella seconda e terza seduta il Conquattrocento persone. I fogli di Parigi che gresso, dietro proposta del sig. Cuenot, hanno maggior credito, e che una volta emise un voto che fosse creato un minimostravano d'ignorare affatto le questio- stero di agricoltura, rinnovando inoltre ni agricole ora cominciano a pensarci da il desiderio, già manifestato l'anno desenno. " La gran reazione agricola, dice corso, della creazione delle camere conla Patrie, che veggiamo cominciarsi a' di sultive. - Le camere francesi s' occupanostri sarà probabilmente nella storia il rono quest' anno della legge sulle irrigagran satto dominante dell'epoca. Si prin- zioni; una commissione del congresso cipia a contare per qual cosa la gran massa espresse il desiderio che si formassero de coltivatori, fra i quali adesso comincia uomini pratici, capaci di dirigere l'adaa penetrare l'istruzione. Moltiplicaronsi le equamento e di dissondere l'irrigazioni; riunioni agricole, i comizi e le società e che i regolamenti compissero la legislad'agricoltura; ed anche la stampa s'oc- zione sull'uso delle acque. Un'ammenda cupa un poco dei fatti loro. Gli è, che non del sig. Gasparin espresse quasi lo stesso solo all' agricoltura, ma alla società tutta pensiero con una formula un po' diversa, intiera importa d'arrestare quella corrente per cui il Congresso votò, che il Governo continua che dalle campagne si versa sulle faccia studiare le disposizioni legislative città e di fare all' incontro rifluire verso i atte a mettere le acque del regno a dispocampi la soverchia popolazione delle sizione dell'agricoltura e facilitare le grandi città. Rendere migliore la condi- associazioni dei proprietari per le irriga-

comune, è interesse massimo di tutta la dogana relativamente alle sete ammettensocietà. E prima di tutto conviene cercare do l'ammenda del sig. Fillancourt, cioè il modo di una giusta ripartizione dei frut- che l' ordinanza che colpisce le sete greg-

passare nella classe de' piccoli possidenti, La quistione, dell' insegnamento agrii quali son quelli che sanno ricavare i colo di poco progredì; così pure l'altra maggiori frutti del suolo. E da lodarsi la sulle assicurazioni, avendo il Congresso società d'incoraggiamento, la quale pro- nella prima espresso il desiderio che i pose un premio di 2000 franchi per chi ministri dell' agricoltura e dell' istruzione meglio sciogliesse il problema delle affit- | pubblica prendessero le misure acciocchè tanze; ed il comizio agricolo di Chatean- l'insegnamento agricolo fosse al più presto neuf che dispensa medaglie a que' possi- possibile organizzato e disfuso con tutti denti che accordano a' loro affittainoli af- que' mezzi che loro sembrassero i più fittanze più lunghe e meglio intese nell'in- ragionevoli e più convenienti; nella seconda che il Governo studi un sistema L'epoca scelta pel Congresso riuniva generale di assicurazioni contro le varie

La quarta seduta fu di una grande cialmente col sesamo. Varie furono le opi- definitivamente formulò il suo voto sui

1. Che I beni comunali suscettibili di nazione non può fondarsi sulle leggi do- l'essere coltivati con profitto non sieno più ganali; sebbene la tarissa stabilita dalla soggetti al godimento comune; che nono-Camera dei deputati non abbia soddisfatto stante il pascolo possa in comune, sulla interamente al desiderio espresso l'anno dimanda dei comuni e nelle località ove scorso dal Congresso, ciononostante l'as- fosse riconosciuto necessario, essere mansemblea ritenne quella decisione, di vedere | tenuto eccezionalmente in tutto o in parte

2. Che ogni divisione di beni comu-

3. Che le comuni non sieno autoriz-

zat cas del per

qu SUS no fos l'a tor fitt

C32

gre Cor

D01suc si t 800 uninf VPe Zio noi org pia e l'

> ton daı un sta de cia 841 ide

agı

rel

Cer đe ser CO: COL

qu

8111

dit gr sta bla

tec de

ris

or

zate a vendere i beni comunali che nel ne di un intermediario tra i prestatori e caso di necessità assoluta, e pei bisogni i proprietari, e che questo intermediario della comune debitamente constatati;

4. Che i beni comunali sieno assittati per ogni luogo dove sia possibile; che quindi, nelle comuni ove i beni comunali suscettibili di produrre delle raccolte e non indispensabili al pascolo comune non fossero affittati entro un dato termine, l'amministrazione dipartimentale sia autorizzata a procedere d'ufficio per l'affittanza di questi beni in via di aggiudi-

cazione pubblica.

Nella quinta e sesta seduta il Congresso si occupò dell' organizzazione dei suoi godimenti. Comizj e Società. L'associazione agricola non è realmente constituita in Francia; i suoi elementi sparsi e senza legame che si riproducono sotto le diverse forme di società, comizi, congressi, non formano nuzione dell'imposta del sale, alla falsifiun assieme compatto per la loro unione, cazione degli ingrassi, al diritto di entrata influente pe' suoi rapporti, tali che do- dei cereali furono esaminate da diverse vrebbero risultare da una grave associa- commissioni. Le conchiusioni dei loro zione. E ciò dipende perchè l'associazione rapporti non produssero lunghe discusnon può assolutamente esistere sotto una sioni. Il sig. Hardoin, in nome della comorganizzazione senza sottomettersi ad un missione dei sali, propose le risoluzioni piano uniforme sul quale si fonda l'unità seguenti adottate dal Congresso dopo e l'insieme. Conviene che l'associazione qualche osservazione dei signori Payen e agricola formi una vasta rete che, avendo | Berton. relazione coi comizj, colle società del cantone, passi dalle associazioni del circondario, del dipartimento per terminare in amministrazione delle dogane o dall'ufuna grande associazione centrale manife- ficio delle contribuzioni indirette, in un le società e comizi. Il rapporto conchiu- metrico in tal modo preparato; deva che le associazioni agricole stabilis sero fra loro dei rapporti più intimi e si in franchigia, sotto acquisto di cauzione, commissione del Congresso, portata al di versarli sui letamai in presenza d'un quaranta membri, ne riceverebbe e tra- impiegato della stessa amministrazione; smetterebbe tutto l'impulso.

Poscia il Congresso si occupò del cre- zione e di penalità contro le infrazioni. dito agricolo; ma dobbiamo dirlo il Con-

risoluzioni seguenti:

1. Che si riformi il nostro sistema ipodel pegno che viene loro offerto e dei pe- consumo. si d'ogni sorta che potrebbero gravarlo;

sia o lo stato, od un'associazione di proprietari, od una banca agricola.

Quanto al credito agricolo: 1. che una riforma del titolo dei privilegi abbia luogo onde evitare che il pegno del prestatore sia compromesso dalla durata molto prolungata dal privilegio del proprietario;

2. Che delle modificazioni sieno introdotte nelle condizioni degli affitti che garantiscano al fittaiuolo, spirata la fittanza, o un'indennità pei miglioramenti fondiari da lui introdotti, o la continuazione dei

3. Che delle istituzioni del credito agri-

colo sieno organizzate.

La settima seduta su veramente importante. Le quistioni relative alla dimi-

1. Per l'alimento e l'ingrasso degli animali, la consegna dagli impiegati dell' standosi con un congresso annuale e per magazzino stabilito in ogni capo - luogo l'azione d'una commissione numerosa di cantone, d'una mescolanza di 100 chil. destinata a mantenere l'unità dell'asso- di sale in polvere fina con 10 chil. di paciazione coi rapporti seguiti fra tutti il nello di lino o di canape, sotto condizione suoi elementi. Quest' è il riassunto delle di aggiungere a questa mescolanza, in preidee presentate al Congresso dal signor senza degl' impiegati, 200 chil. di crusca Cersbeer, relatore della commissione del- e mediante una tassa di 5 fr. per quintale

2. Per la calloria delle terre prendere costituissero sopra un piano uniforme. La i residui salini, le salamoje, coll' obbligo salvo a determinare il modo di persecu-

Ed in oltre la consegna in franchiggia, gresso non era preparato a trattare que- l alle condizioni determinate nel rapporto, sta bella e grande quistione. Il sig. Dar-I d'una mescolanza di materie liquide comblay relatore propose al Congresso le poste di 200 litri d'urina e 100 chil. di sale, sotto condizione di mescolarla subito col concio; o infine di qualunque altra mescotecario onde offrire una cognizione esatta lanza che fosse riconosciuta capace di emai prestatori sopra ipoteca, il vero stato mendare le terre senza però servire al

Con la quistione dei cereali il Con-2. Che questa riforma conduca ad una gresso ricadeva in una quistione di dogaorganizzazione che agisca per la creazio-l na più dilicata che tutte le quistioni di

questo genere, perchè tocca una derrata le istruzioni particolarizzate su questo di prima necessità; e ci la meraviglia oggetto. come in Francia si mova ancora quistioni 3. Che il governo sia pregato di fasul libero commercio dei grani. Quindi le vorire con tutti i mezzi possibili l'impordecisioni prese sono tutte nel senso, così tazione delle materie d'ingrasso, e che le detto, protettivo; e perciò il Congresso società di agricoltura sieno pregate di espresse il voto che il Governo modifichi provocare nei lero circoli delle sperienze il classificamento delle tariffe o tavole sull'impiego come ingrasso degli ammenregolatrici dei grani, ed inalzi i diritti in damenti di diversi residui che le fabbrimodo di far scomparire la grandissima che potrebbero offrire in grande quantità. ineguaglianza tra le zone.

4. Che il diritto che ha ogni proprie-

siderata sotto due aspetti, della loro fal- egli produce non sia sottoposto che alle sificazione cioè e della loro produzione, sole restrizioni riconosciute necessarie Sul primo punto del sig. Payen propose | nell' interesse della salute pubblica. il Congresso di reclamare alcune misure 5. Che il governo, i consigli generali

quasi discussione. E sono:

che saranno egualmente mentovati nei loghe dappertutto dove sono ancora scopubblicata per cura dell'amministrazione; loro dipartimento. 4. che le pene stabilite sieno esercitate contro i frodatori.

commissione, che sono le seguenti:

4. Che il governo s' interessi di agire che presiedono al loro buon impiego. sulle autorità locali perchè prendano delle misure le più efficaci onde impedire la materie fertilizzanti per le strade dei vilmisure sieno concepite in modo di conciliare gl'interessi della salute pubblica; che, in tutti i casi ove sarà possibile, i processi di disinfezione riconosciuti essicaci sieno adoperati pel votamento delle grassi e gli ammendamenti. città, e che per tutto sieno prese delle misure perchè da qui inanzi i corsi dell' acqua cessino d'essere i mezzi di sbaraz-

più importanti di concorso la costruzione dei letamai, di provocare delle sperienze comparative su questo soggetto, di farne conoscere i risultati, ed una volta risolta

La quistione degl' ingrassi venne con- tario di disporre della materia fecale che

preventive, le quali vennero accolte senza e le società di agricoltura sieno pregati d'incoraggiare, con tutti i mezzi che - de che i mercanti o fabbricatori d' in- possedono, la cognizione di tutte le situagrassi siano obbligati d'avere nei loro zioni dei minerali (marna, pietra calcare, magazzini delle iscrizioni poste in modo gesso, ligniti, piriti, torbe, ecc.) riconovisibile che indichino esattamente la na- sciuti atti all'ammendamento dei terreni, tura o la composizione dei loro prodotti, le la scoperta delle cave di sostanze analoro prospetti e fatture; 2 che delle ispe- nosciute; che i consigli generali sieno zioni di nomini competenti comprovino pregati, per questo fine, di far prontala sincerità delle loro dichiarazioni; 3. che mente lavorare, col concorso delle società una istruzione sulle prove e precauzioni di agricoltura e degl' ingegneri delle mirisguardanti gl' ingrassi commerciali sia niere, alla carta geologico - agricola del

6. Che le società d'agricoltura e i comizi sieno invitati ad istituire dei premi-La quistione della produzione degli per l'introduzione vantaggiosa degli amingrassi dopo aver inteso molti oratori, il mendamenti per tutto dove non sono Congresso adottò le conchiusioni della usati, e che le migliori misure sieno prese per la propagazione dei metodi pratici

7. Infine, che il governo sia instantemente.pregato di non obbliare l'agricolperdita delle acque dei letamai e di altre tura nelle concessioni delle strade di ferro e dei canali, e di stabilire, come pralaggi e sulle vie pubbliche; che queste ticasi in Inghilterra e in Germania, le tariffe inferiori alle tariffe ordinarie, pel trasporto non solo dei prodotti agricoli, ma ben anco delle materie diverse che interessano l'agricoltura, quali sono gl'iu-

L'ordine del giorno chiama alla tribuna il sig. Gayot, relatore della commissione dei cavalli; il quale in nome di zare le città delle materie d'ingrasso questa commissione sviluppa con molto somministrate dai cessi, dai macelli ecc. metodo la discussione sotto ogni aspetto, 2. Che le società di agricoltura e i co- riassumendola in cinque capi principali, mizi sieno pregati di mettere fra i soggetti la popolazione, la produzione, il miglioramento, gl' incoraggiamenti, le protezioni, e le vic ed i mezzi.

Dopo che questa quistione su agitata dai sigg. de Laussat, Person, de Tillancourt, Payen, e conte de Joustroy, de Tula quistione, di spargere nelle campagne renne ecc., il Congresso adottò la proca. ce

pia

dr

CO

00

pr

ne

ris

sid

801

sig

de

ca

V ( ar sta ci

 $\mathbf{n}$ 

st pa de st fo

1 1

posizione seguente: "che il Governo prenda quelle misure che crederà più opportune per assicurare la prosperità dell' industria cavallina in Francia, e che, nell' investigazione dei bisogni e delle risorse, voglia prendere in grave considerazione l'analisi sommaria dei voti sottommessi al Congresso dalla commis sione dei cavalli, quale espressione reale dei bisogni più pressanti dell' industria cavallina in Francia.

(sarà continuato).

## INDUSTRIA

CEMENTI O CALCI

(continuazione e fine).

Si possono adunque preparare delle calci idrauliche artificiali con diversi processi. Dietro le indicazioni del sig. Vicat, il sig. de Saint-Lèger ha stabilito sopra un piano esteso una fabbricazione di calci idrauliche artificiali. Esso le apparecchia col mescolare insieme quattro parti in volume di creta di Mendon (\*) ed una di argilla di Passy. Si stemperano le sostanze nell' acqua e se ne forma un miscuglio molto intimo, col mezzo di un molino a mole verticali che girano in un bacino circolare. La fanghiglia che ne risulta viene trasportata entro bacini di muro. Col riposo, le terre mescolate formano uno strato al fondo dei bacini, mentre una parte dell'acqua si separa, e può essere decantata. Quando il deposito ha acquistato una consistenza conveniente, se ne formano dei mattoni, e quando questi si

sono essicati colla loro esposizione all'aria, si fanno cuocere entro forni da calce nel modo ordinario. Si dee avvertire di non spingere troppo il fuoco per evitare che la silice, la calce e l'allumina non soffrano un principio di fusione che renderebbe la calce così preparata incapace di combinarsi coll'acqua.

La calce idraulica preparata in tal modo si vende a Parigi 60 fr. il metro cubico. Quella di Sènonches costa a Parigi 85 fr. per cui si dà la preferenza alla prima. Anche il Governo non adopera attualmente per gli edifizj pubblici di Parigi che la calce del sig. di Saint-Lèger: se ne è fatto un consumo immenso pel canale di San-Martino, e l'esperienza dimostrò ch' è superiore in bontà a quella di Sènonches. Secondo il sig. Berthier, il miscuglio del sig. di Saint-Lèger contiene:

Carbon	ato	di	Ca	lce	Э.		. ,	84
Silice .			١,				•	10
Allami	na		4			 		5
Ossido								1
j ×								100

Calce .				٠			•		74,6
Argilla			•						23,8
Ossido	di	fer	ro	•	•	•		•	1,6
									100.0

Si discioglie compiutamente negli acidi come la calce di Sènonches. Essa si accresce di 0,65 del suo volume coll' estinzione ordinaria, quando se ne sono separati con cura i pezzi sfuggiti alla calcinazione.

Egli non è necessario di far cuocere insieme il miscuglio di calce e di argilla. I Romani fabbricavano i loro cementi idraulici colla calce ordinaria cotta e colla pozzolana. I moderni hanno fatto altrettanto per molto tempo, sostituendo alla pozzolana il trass (che altro non è che un tufo vulcanico) o il mattone pesto. Le esperienze del sig. Vicat, dimostrando che queste diverse sostanze tolgono la calce all'acqua di calce, ci provano che il sili-

<sup>(\*)</sup> La creta di Mendon è un calcario rozzo, volgarmente detta pietra da costruzione dei Parigini, ed ha la contestura floscia, e la grana ordinariamente rozza; si lascia facilmente intaccare dagli strumenti taglienti, e non è suscettibile di ricevere verun pulimento; la sua frattura è granulare ed opaca; i colori ne sono sudici, e variano tra il bianco, il grigio, ed il giallo isabellino. Essendo il calcario rozzo ordinariamente un miscuglio impuro di rena calcaria e silicea, d'un poco d'argilla di frammenti di conchiglie, l'analisi chimica non può nulla insegnarci di preciso sulla composizione di questa pietra.

cato che costiluisce la calce idraulica può Il cemento n. 4 era duro abbastanza eseguirsi tanto in via umida che in via per resistere alla pressione delle dita, ma secca. Gl' ingegneri sono tuttora divisi quello del n. 2 aveva una durezza simile d'opinione circa la preserenza da darsi a quella della pietra. all'uno od all'altro di questi metodi.

Ora che abbiamo esaminato il proces-

vi si possono sostituire.

Il sig. Girard propone di sostituire alsabbie di color rosso bruno, o giallastro, mescolata con una calce assai grassa, ha hanno la proprietà di formare dei cementi dato un cemento che ha fatto presa dopo idraulici, quando vengono mescolati con tre giorni, e l'ago di saggio dopo sei mesi calci grasse. Si possono mettere da 5 a 3 d'immersione non vi penetrava che per 3 le rene contengono meno del 30 per 100 gilla calcinata in contatto dell' aria dec d'argilla, esse formano dei cementi che esser preferita a quella stata riscaldata in fanno presa lentamente sotto acqua, ma vasi chiusi. che a capo di un anno non la cedono a quelli che fanno presa più rapidamente.

Con una lieve calcinazione acquistano

le rene delle proprietà più decise.

Il sig. Girard propone l'uso di queste sostanze con fiducia, fondato sui buoni risultamenti ottenuti in grande, sulla profusione con cui trovansi disfuse in natura, e sul basso prezzo del cemento che se ne ottiene, il quale costa la metà del cemento idraulico ordinario.

mare la calce grassa in calce idraulica Holzheim senza alcun miscuglio, ed altra constano di argille, vale a dire di miscu- con un miscuglio come sopra di 21100 di gli intimi di silice di allumina e quasi sempre di una quantità più o meno grande di ossido di ferro. Si ignora se queste sostanze siano mescolate o combinate. Probabilmente vi è in ogni argilla una combinazione con di più qualche miscuglio meccanico. Checchè ne sia, il sig. Vi- scaldati nel forno di calce; se ne fecero in cat ha ritrovato i seguenti risultamenti, seguito quattro casse di cemento, con una per alcuni cementi fatti con argille crude parte di calce comune in pasta e due parti

Profondità delle argille di prova

1. Calce grassa 100 } 15 milling.

2. Calce grassa 100 argilla calcin. 452

Il sig. Vicat osservò inoltre che l'argilla calcinata in vasi chiusi e mista con so di Saint-Lèger esaminiamo quelli che una calce assai grassa ha dato un cemento che ha fatto presa dopo sette giorni sotto acqua, e nel quale dopo sei mesi le pozzolane naturali od artifiziali delle d'immersione, l'ago di saggio, s'immersabbie argillose note sotto il nome di rena geva 4 millimetri; mentre che questa stesnella vallata dell'Isle (Gironda). Queste sa argilla calcinata in contatto dell' aria e parti di rena sopra una di calce. Quando millim. Laonde sotto tutti i rapporti l' ar-

Il generale Treussart ha fatto importanti esperienze sui cementi idraulici. Egli ha preso dell' argilla di Holzheim, presso di Strasburgo; questa argilla non contiene calce, ma molto ossido di ferro. Ne ha formato due mattoni; uno senza alcuna aggiunta, l'altro coll'aggiunta di 2/100 di calce; ha indi fatto calcinare questi due mattoni in un forno da calce ponendoveli coi mattoni ordinarii, e nel luogo dove potesse avere il minore contatto dell' aria Tutte le sostanze convenienti per trasfor- rapida; e vi prese anche dell' argilla di calce, riscaldandoli per sei ore ad una corrente d'aria. I pezzi avevano la grossezza di una noce e non erano stati compressi. Dopo il raffreddamento si ridussero in polvere questi pezzi di argilla calcinata, ed i due mattoni ch' erano stati rio calcinate e state immerse per sette mesi: di argilla così preparata. Si pose infine questo cemento sott' acqua.

> Il cemento fatto coll' argilla riscaldata nel forno di calce, senza alcun miscuglio, non si è indurito che dopo trenta giorni; quello ch' è stato fatto col sussidio della stessa argilla mista con 21100 di calce, o

risc dop

scal ren cine nel fatt 2/1 nie: đei glie

> que con me

COL

me idr car

pos

20

poe

me

get Vas po dir tut da de

far for me ch

> pa pr

Pe tre sa

1111

da 88 riscaldato nello stesso luogo, si è indurito | Per le calci mediocremente idrauliche; dopo diecisette giorni.

Il cemento fatto colla stessa argilla riscaldata per sei ore, col mezzo di una cor- bie miste, sabbie fine. rente d'aria, si è indurito nello spazio di cinque giorni, in luogo di trenta occorsi la calce grassa colle diverse sabbie non va nel primo caso; finalmente il cemento oltre 15; ma va oltre 13 nelle calci molto fatto colla stessa argilla mescolata con idrauliche. I romani conoscevano queste 21100 di calce e riscaldata nella stessa ma- proprietà, perchè secondo la natura della niera si è indurito in tre giorni in luogo calce, secero uso di diverse qualità di dei diecisette occorsi nel caso del miscu- sabbic. glio calcinato nel forno da calce senza corrente d'aria.

contatto dell'aria, di un'argilla legger- draulici. mente calcare.

me egli è dissicile di ridurre le calci molto potenti elementi dei cementi. I seguenti idrauliche a questo stato, così giova indi- risultati offrono su di ciò dei dati sufficare in qual modo si debba procedere.

possa trattener l'acqua, alla spessezza di lacquistar durezza sott'acqua, le calci gras-20 o 25 centimetri, e vi si versa l'acqua se richiedono le pozzolane naturali od arpoco a poco, affinchè vi penetri lenta- tificiali molto energiche. mente; subito che l'acqua gorgoglia si | Le calci mediocremente idrauliche abgetta alternamente calce ed acqua nella bisognano di pozzolane mediocremente vasca senza agitare le materie. Se qualche energiche, o di molto energiche mescolate porzione di calce non si spegnesse, vi si con la metà del loro volume di sostanze dirige sopra l'acqua e s'affonda di quan- inerti, come le sabbie. do a quando un bastone nella massa su Le calci idrauliche richiedono delle tutti i punti dove l'acqua manca; e se pozzolane poco energiche, o la loro meda quest' apertura esce del vapore con scolanza con metà del loro volume di sabdella polvere, allora si fanno dei rigoli per | bia, di gres e di psammiti poco energici. farvi andar l'acqua. Dopo ventiquatr' ore Le calci eminentemente idrauliche risi taglia la calce colla paletta, e la si batte | chiedono delle materie inerti, quali safortemente con un pestello: lo impasta- rebbero le sabbie guarzose o calcari, i cemento colla marra darebbe un cemento menti vetrosi, le scorie od altro. che non acquisterebbe che una debole | Se si tratta di giunture o d'intonachi prendere.

nella preparazione dei cementi esercita sufficiente con alcuna sostanza, a meno una grande influenza sulle loro qualità. che non fossero dei buoni cementi di mat-Per le calci potentemente idrauliche, si toni o di pietra di gres; le calci idrauliche trovano disposte nell'ordine seguente: ed eminentemente idrauliche la divengosabbie sine, di grani ineguali, provenienti no mediante le sabbie pure, le polveri sidalla mescolanza di grosse sabbie con liciose, le pietre calcari od altre materie sabbie fine, o di queste con grossa sabbia. inerti in polyere.

sabbie miste, sabbie fine, sabbie grosse.

Per le calci grasse: sabbie grosse, sab-

La disserenza di resistenza nei cementi

La rapidità e il modo di diseccamento dei cementi offrono un' influenza marca-Le migliori pozzolane sono dunque tissima sulla loro resistenza, il diseccaquelle che risultano dalla calcinazione al mento rapido nuoce molto ai cementi i-

Come ben si comprende la natura e la Il modo usato per preparare la pasta proporzione delle materie mescolate con di calce non è indisserente, e sicco- la calce devono somministrare uno dei più cienti.

Si spegne la calce in una vasca, che Per ottenere dei cementi suscettibili di

parte della solidità cui è suscettibile di che sono esposti a tutte le azioni atmosseriche, le calci grasse e mediocremente La grossezza delle sabbie impiegate idrauliche non acquistano una durezza

ÅG:

no

SCI

ľ a

tui

ric

\$0

VO

de

VO

pe

to

de

83

Per determinare il grado di resistenza pra un corpo molle, e lo si riversa in un varla, si batte il fondo di questo vaso so- umida.

dei cementi, il sig. Berthault suggerisce il altro vaso contenente qualche centimetro seguente modo, ch' egli risguarda come di acqua; in tal modo la materia non è in prescribile a tutti gli altri: si pone la me- contatto col liquido, e rimane nonostante scolanza in un bicchiere, e, per bene sti- costantemente esposta all'azione dell'aria G. B. Z.

# PASIB BAP

## Mand Wedshills III Sant Operation ISTRUZIONE POPOLARE

SULLA GENESI E SULLA CURA

DELLA

# POLMONEA BOVINA

CHE DOMINA SUI MONTI DELLE ALPI RELIE

### DI JACOPO FACEN

Raccomandare al popolo un libro scritto per esso è ufficio di questo giornale; raccomandare un libro istruttivo per togliere un male gravissimo, e che per l'incuria o trascuratezza ne può derivare un danno grandissimo all'agricoltura è noztro dovere. Noi non siamo, è vero, nè medici, ne chirurghi, ne veterinari, e quindi parra ad alconi una quasi temerità la nostra di parlare favorevolmente di ciò che non conosciamo; ma egli è appunto per questa stessa nostra inscienza che desideriamo che questa istruzione popolare corra per le mani di tutti, e venga studiata, perche abbisogniamo di essere istruiti, e perche dessa la ci parve chiara, semplice, ragionevole. Fece bene if chiar, autore di avvertire che " questa istrazione non è dettata per nomini scienziati, ma per il popelo. Il popolo si è quello che ha bisogno di essere istruito sa questo ramo di medicina veterinaria. Perció lo stile sarà piano, umile e adattato alla intelligenza di tutti. I vocaboli della scienza si è cercato di tradurli nella lingua volgare \*\*\*

L' Autore ha diviso la sua istruzione in vari capi, e sono la Storia, le Cause, la Contagiosità, la Genesi, la Sintomatografia, il Pronostico, l' 1natomia, la Nomenclatura, la Cura, il Macello, gli Esiti, il Governo, i Pregiudizi, la Conclusione, la quale, siccome quella che riassume tutto il lavoro, riferiro.

" Ho compiuto, dice il Facen, la storia della Polmonea bovina. Ho passato in rivista le cause più probabili e materiali produttrici di questa malattia. Ho cercato di dimostrare colla scorta dei fatti, che esse dipendono tutte dalla qualità dei pascoli e dei foraggi, dagli squilibri ammosferici e dall' ignoranza od incuria de' mandriani. Ho tentato di spiegare l'azione morbifica di queste cause sull'economia bovina, dietro gli effetti che luro susseguono. Ho distinto la congerie de sintomi morhosi che ne risultano in due grandi categorie essenziali ed accidentati; distinzione della massima importanza per la ricerca diagnostica cosi di questo come di qualunque altro processo prezzo di cent. 15 per ogni ceppaja. of Principles of the control of

17 美国 化物质 有性的

stadii della Polmonea, avendomene offerto il destro particolari circostanze, e vi ho posta ogni volta la più seria attenzione e sedulità. Dietro a questi studi e ricerche fui condotto alla scoperta della vera genesi, essenza, sede u condizione patologica della Polmonea bovina. Da questa suprema cognizione ho dedotto il più convenevole, filosofico e razionale piano di cura, e il metodo profilattico, ancor più utile, che ho già proposto. Ho cercato finalmente di combattere pregindizii popolari, tauto dannosì al benessere della sociale economia,

Con questi studi zoojatrici he stabilito e dimostrato due grandi verità, cui credo utilissime alla pratica medicina e polizia veterinaria, e sono:

1. L'indole non contagiosa, non epibootica, non enzootica, ma meramente sporadica, della Polmonea bovina che domina presentemente lango la catena delle alpi noriche e retiche.

2. La condizione patologica di essa, consistente, almeno dapprincipio, esclusivamente in una infiammazione acuta delle vene polmonari (Polmonea umida, o venosa, Flebite polmonare), o nella infiammazione delle vene e delle arterie pulmonari contemporaneamente (Polmonea secca, o Flebo arterite - polmonave } "

Noi non aggiungeremo altre parole per invitare i nostri associati all'acquisto di un libro atile, il quale insegna a preservarei da una malattia che danneggia non solo i hovi dell' Alpi Rezie, ma ancora quelli del nostro piano. L'edizione è corretta, e stampata elegantemente coi Tipi dell' Amico del Contadino, e vale Austr. Lire 1:50. Si trova vendibile in Lamon di Feltre presso l' Autore, in San - Vito alla Libreria dell' Amico del Contadino, e presso i principali librai delle Provincie Venete.

G. B. Z.

## AVVISO

Chi bramasse piantare nel prossimo autunno un Boschetto di Gelsi delle Filippine di pronta venuta; potrà rivolgersi dal sig. Giuseppe Girardi in Udine che ne ha un migliajo disponibili di 4. a 5 anni, al

GHERARDO FRESCHI COMP.